

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации Дедюхина Сергея Викторовича
«Фауна растительноядных жуков (Coleoptera: Chrysomeloidea, Curculionoidea) востока
Русской равнины: состав, распространение, трофические связи и происхождение»,
представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук
по специальности 03.02.05 – энтомология.

Представленный автореферат посвящен изучению фауны растительноядных жуков (Coleoptera: Chrysomeloidea, Curculionoidea) востока Русской равнины. По названной теме исследования приводились длительный период – более 20-ти лет на обширной территории восточной части Русской равнины в пределах 9 административных единиц: Удмуртской Республики, Республики Татарстан, Чувашской Республики, Кировской и Ульяновской областей, Пермского края и Республики Башкортостан (до Урала), Самарской (кроме юга) и северо-запада Оренбургской областей. Территория исследований включает Вятско-Камский регион, лесостепь Приволжской возвышенности, Низменного и Высокого Заволжья, а также Среднее Предуралье (с Кунгурской островной лесостепью) и частично Южное Предуралье, а в широтном плане зональный трансект от южной тайги до южной лесостепи включительно. Охвачено около 900 км с севера на юг и около 500 с запада на восток. Материалы были получены в 200 географических точках. Важно, что сборы проводились в разные сезоны года.

В процессе исследований было выявлено 1260 видов из 3-х семейств Chrysomeloidea и 10 семейств Curculionoidea. Большое внимание автор уделил зоогеографическому анализу фауны. Оказалось, что ее основу составляют широко распространенные западно-центрально-палеарктические виды, их более 34 % (434 вида) и транспалеаркты – около 22 % (275 видов). Наибольшая доля широко распространенных видов наблюдается в семействе листоедов.

Особое внимание в работе заслуживает раздел о трофических связях фитофагов двух крупнейших надсемейств жуков. Автором использовалась оригинальная методика при классификации жуков по широте их пищевых спектров. В первую очередь, проведена более дробная классификация монофагов и олигофагов. В работе представлены подробные данные соотношения экологических групп жуков по широте их пищевых спектров. При этом показано, что у имаго, как правило, более широкий трофический спектр, чем у личинок. Значит именно личинки имеют важнейшее значение в трофической специализации фитофагов. При сравнении степени связей с кормовыми растениями установлено, что в надсемействе долгоносикообразных жуков значительно больше монофагов и узких олигофагов, чем в надсемействе листоedoобразных. При этом ведущие семейства долгоносиков более специализированы, чем листоеды. Изучение группировок жесткокрылых как важного компонента консорций растений выявило, что до 70 видов жуков обитают на некоторых древесных растениях, до 30 видов на крупных многолетних травах. На деревьях и кустарниках высока доля полифагов (до 60–70 %).

Проанализирована дифференциация фауны на широтном трансекте от средней тайги до северной степи. Интересные закономерности установлены при сравнительном анализе парциальных фаун травянистых склонов, формирующихся в разных зональных условиях. Очень важной, на мой взгляд, частью данного исследования является изучение реликтовых элементов в фауне жуков-фитофагов. В настоящее время в литературе мало данных о реликтах вообще и тем более об их трофической

специализации на реликтовых видах растений. В зависимости от предполагаемых областей происхождения реликтовых форм определено 3 комплекса: восточный (североазиатский), южный (древнесредиземноморский) и западный (западнопалеарктический) и выделены их более мелкие подгруппы. Изучены их трофические связи с растениями, в том числе и реликтовыми. Выявлены и природные резерваты реликтовых элементов. Ими служат возвышенные территории юга лесостепной зоны с древними и развитым рельефом, а именно меловые останцы Приволжской возвышенности, Жигулевские горы, известняково-гипсовые шиханы Южного Предуралья. В северной части бореального экотона районом высокой концентрации реликтовых форм является Кунгурская островная лесостепь. А среди растительных формаций наибольшее число реликтовых видов жуков встречается в каменистых степях.

Автором проанализировано и влияние антропогенного фактора на энтомофауну. С одной стороны, показано высокое видовое богатство долгоносиков и листоедов в рудеральных и сегетальных биоценозах, с другой, - отсутствие в них стенотопных и реликтовых видов. Фактов исчезновения растительноядных видов жуков не зарегистрировано, что обусловлено эврибионтностью многих видов или расположением популяций в местах неудобных для сельскохозяйственной деятельности, но 30-и видам требуются меры по их охране, заключающиеся^{*} в консервации и охране мест их обитания и постоянном мониторинге за состоянием их популяций.

Большая ценность работы в том, что впервые на обширной территории востока Русской равнины собран и обобщён материал по видовому составу жуков-фитофагов, составлен аннотированный каталог, включающий зоogeографические и экологические сведения для 1260 видов двух крупнейших надсемейств жуков. Кроме того, впервые в регионе зарегистрировано 118 видов, а 7 видов из них впервые найдены на территории России. Практическое значение работы подчеркивается тем, что сведения о ряде видов уже использованы при создании Красной книги Удмуртии (2012).

Текст автореферата написан грамотно, хорошо выверен. Выводы полностью раскрывают цель и задачи исследования.

Считаю, что работа имеет большое научное значение, а ее автор, С.В. Дедюхин, вполне достоин присуждения ему степени доктора биологических наук по специальности 03.02.05 – энтомология, так как работа соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к докторским диссертациям.

Кандидат биологических наук, доцент

В. И. Рошиненко

12 ноября 2017 г.

Подпись
заверяю

8.11.2017 г.
В.И.Рошиненко



Рошиненко Валентина Ивановна, кандидат биологических наук, доцент
426008, г. Ижевск, ул. Коммунаров, 224а, кв. 7. Тел. (3412) 72-60-32